# تمارين درس مفهوم معادلة
# -الجزء 4-

## 2) استعمال عبارة حرفية:

### 2.5. استعمال عبارات حرفية:

**التمرين 1:**

أحسب العبارات الحرفية التالية من أجل $x=-5$ و $x=-7$ :

| | | | |
|---|---|---|---|
| $-7x-3$ | $-2x-6$ | $-6x-4$ | $-3x+4$ |

(الحل)

**التمرين 2:**

أحسب العبارات الحرفية التالية من أجل $x=9$ و $x=3$ :

| | | | |
|---|---|---|---|
| $3x-5$ | $7x+2$ | $9x-2$ | $2x-8$ |

(الحل)

**التمرين 3:**

أحسب العبارات الحرفية التالية من أجل:

| | |
|---|---|
| $5,9+5x\ ;\ x=0,3$ | $10(6,5+x)\ ;\ x=1,2$ |
| $6,6-7x\ ;\ x=7,7$ | $19x+1,8\ ;\ x=4,2$ |

(الحل)

**التمرين 4:**

أحسب العبارات الحرفية التالية من أجل:

| | |
|---|---|
| $11\times 5,2+11x\ ;\ x=4,2$ | $7x+9,4\ ;\ x=1,1$ |
| $15,8+2x\ ;\ x=0,1$ | $7x+28\ ;\ x=4,5$ |

(الحل)

Latreche MIFA

**التمرين 5:**

لدينا العبارتين الحرفيتين التاليتين: $A=5+x$ و $B=2x+5$.

أحسب A و B من أجل $x=0$ ; $x=1,5$ ; $x=1$ ; $x=3$.

(الحل)

**التمرين 6:**

لدينا العبارات الحرفية التالية: $A=10x$ ، $B=3(11-2x)$ و $C=4+7x$.

أحسب A ; B و C من أجل $x=2$ ; $x=5$ ; $x=0,1$.

(الحل)

**التمرين 7:**

لدينا العبارات الحرفية التالية: $A=x^2+x+y$ ، $B=x^2y$ ، $C=x^2+2xy+y^2$ و $D=x^2+y^2$.

أحسب A ; B ; C و D من أجل $x=1$ ; $y=4$.

(الحل)

**التمرين 8:**

لدينا العبارات الحرفية التالية: $A=5x+3$ ، $B=6x+2y-4z$ ، $C=8x+3-3y$ و $D=x+y(3x-2y)$.

أحسب A ; B ; C و D من أجل $x=8$ ; $y=5$ ; $z=1$.

(الحل)

Latreche MIFA

# حلول تمارين درس مفهوم معادلة
# -الجزء 4-

## 2) استعمال عبارة حرفية:

### 2.5. استعمال عبارات حرفية:

**حل التمرين 1:**

| | $x=-5$ | $x=-7$ |
|---|---|---|
| $-7x-3$ | $-7(-5)-3=32$ | $-7(-7)-3=46$ |
| $-2x-6$ | $-2(-5)-6=4$ | $-2(-7)-6=8$ |
| $-6x-4$ | $-6(-5)-4=26$ | $-6(-7)-4=38$ |
| $-3x+4$ | $-3(-5)+4=19$ | $-3(-7)+4=25$ |

(التمرين)

**حل التمرين 2:**

| | $x=9$ | $x=3$ |
|---|---|---|
| $3x-5$ | $3\times9-5=22$ | $3\times3-5=4$ |
| $7x+2$ | $7\times9+2=65$ | $7\times3+2=23$ |
| $9x-2$ | $9\times9-2=79$ | $9\times3-2=25$ |
| $2x-8$ | $2\times9-8=10$ | $2\times3-8=-2$ |

(التمرين)

**حل التمرين 3:**

| |
|---|
| $x=0,3\Rightarrow 5,9+5x=5,9+5\times0,3=5,9+1,5=7,4$ |
| $x=1,2\Rightarrow 10(6,5+x)=10(6,5+1,2)=10\times7,7=77$ |
| $x=7,7\Rightarrow 6,6-7x=6,6-7\times7,7=6,6-53,9=-47,3$ |
| $x=4,2\Rightarrow 19x+1,8=19\times4,2+1,8=79,8+1,8=81,6$ |

(التمرين)

## حل التمرين 4:

| |
|---|
| $x=4,2 \Rightarrow 11\times 5,2+11x=57,2+11\times 4,2=57,2+46,2=103,4$ |
| $x=1,1 \Rightarrow 7x+9,4=7\times 1,1+9,4=7,7+9,4=17,1$ |
| $x=0,1 \Rightarrow 15,8+2x=15,8+2\times 0,1=15,8+0,2=16$ |
| $x=4,5 \Rightarrow 7x+28=7\times 4,5+28=31,5+28=59,5$ |

(التمرين)

## حل التمرين 5:

| | $A=5+x$ | $B=2x+5$ |
|---|---|---|
| $x=0$ | $5+0=5$ | $2\times 0+5=0+5=5$ |
| $x=1,5$ | $5+1,5=6,5$ | $2\times 1,5+5=3+5=8$ |
| $x=1$ | $5+1=6$ | $2\times 1+5=2+5=7$ |
| $x=3$ | $5+3=8$ | $2\times 3+5=6+5=11$ |

(التمرين)

Latreche MIFA

## حل التمرين 6:

| | $A=10x$ | $B=3(11-2x)$ | $C=4+7x$ |
|---|---|---|---|
| $x=2$ | $A=10\times 2=20$ | $B=3(11-2\times 2)$<br>$=3(11-4)$<br>$=3\times 7=21$ | $C=4+7\times 2$<br>$=4+14=18$ |
| $x=5$ | $A=10\times 5=50$ | $B=3(11-2\times 5)$<br>$=3(11-10)$<br>$=3\times 1=3$ | $C=4+7\times 5$<br>$=4+35=39$ |
| $x=0,1$ | $A=10\times 0,1=1$ | $B=3(11-2\times 0,1)$<br>$=3(11-0,2)$<br>$=3\times 10,8=32,4$ | $C=4+7\times 0,1$<br>$=4+0,7=4,7$ |

(التمرين)

## حل التمرين 7:

| | $x=1\ ;\ y=4$ |
|---|---|
| $A=x^2+x+y$ | $A=1^2+1+4=1+5=6$ |
| $B=x^2y$ | $B=1^2\times 4=1\times 4=4$ |
| $C=x^2+2xy+y^2$ | $C=1^2+2\times 1\times 4+4^2=1+8+16=25$ |
| $D=x^2+y^2$ | $D=1^2+4^2=1+16=17$ |

(التمرين)

Latreche MIFA

**حل التمرين 8:**

| | $x=8\ ;\ y=5\ ;\ z=1$ |
|---|---|
| $A=5x+3$ | $A=5\times8+3=40+3=43$ |
| $B=6x+2y-4z$ | $B=6\times8+2\times5-4\times1=48+10-4=54$ |
| $C=8x+3-3y$ | $C=8\times8+3-3\times5=64+3-15=52$ |
| $D=x+y(3x-2y)$ | $D=8+5(3\times8-2\times5)=8+5(24-10)$<br>$=8+5\times14=8+70=78$ |

(التمرين)

Latreche MIFA